

ОТЗЫВ

официального оппонента Заболотных Михаила Васильевича, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертацию Шариповой Диляры Маратовны по теме: «Мясная продуктивность и качество мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий», представленной в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы диссертации. Важнейшим элементом интенсификации отрасли птицеводства является внедрение рациональных технологий кормления и содержания. В настоящее время повышаются требования к безопасности готовой продукции, вследствие чего возникает необходимость повышать иммунитет, увеличивать сохранность и продуктивность птицы за счет экологически безопасных кормовых средств и исключения использования кормовых антибиотиков. В этой связи возникает интерес к применению пробиотиков и агроминералов, которые позволяют усилить иммунный ответ организма, повысить сохранность поголовья и увеличить продуктивность птиц.

Среди важнейших приемов, позволяющих увеличить и улучшить качество продукции, наиболее существенная роль отводится укреплению кормовой базы и организации полноценного, сбалансированного кормления животных, использования в рационах биологически активных веществ.

Для нормализации обменных процессов и укрепления иммунитета животных применяют комплексные кормовые добавки, обладающие биодоступностью, способствующие улучшению процесса пищеварения,

обмена веществ, продуктивности животных, повышению экономических показателей производства и экологической безопасности продукции. Одной из которых является применяемая автором кормовая добавка, состоящая из сапропеля, обладающая уникальным органо-минеральным составом и пробиотика на основе молочнокислых бактерий.

В контексте вышеизложенного считаю, что диссертация Шариповой Д.М. посвященная изучению мясной продуктивности и качества мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий является актуальной.

Степень разработанности темы. В последние годы в мире активно разрабатываются и внедряются в производство новые комплексные кормовые добавки из природных минералов, обладающие высокой биологической активностью и оказывающие разностороннее действие в организме животных и птицы. Исследованиями зарубежных авторов установлено, что агроминералы обладая уникальным органо-минеральным составом, широко используются при изготовлении кормовых добавок. Много работ посвящено вопросам применения агроминералов в качестве наполнителя или усилителя для активно действующего лекарственного препарата.

На современном этапе значительный объем исследований российских ученых направлен на повышение интенсификации животноводства с применением различных комплексных кормовых добавок, в том числе за счет природных минералов и пробиотических культур. Однако работ по их одновременному использованию в составе комплексных кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных птиц, недостаточно.

Работа является частью плановых научно-исследовательских работ кафедры технологии животноводства и зоогигиены федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по теме: «Инновационные технологии в сельском

хозяйстве для повышения продуктивности животных и качества продукции» имеющую государственную регистрацию (№ 01200404200).

Научная новизна исследований. Научной новизной диссертационной работы Шариповой Диляры Маратовны является то, что соискателем впервые обоснована возможность совместного применения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля месторождения озера Белое Тукаевского района Республики Татарстан и молочнокислых бактерий, изучены её фармако-токсикологические свойства и определены безопасные дозы применения. Установлена возможность использования комплексной кормовой добавки для оптимизации метаболизма, морфобиохимических и иммунологических показателей крови, повышения мясной продуктивности уток. Изучено влияние комплексной кормовой добавки на энергетическую и пищевую ценность, органолептические свойства, химический состав, физико-химические и микробиологические показатели мяса уток.

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов, заключения и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности диссертационного исследования следует из результатов анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе исследований. Объем материалов и методов достаточен для получения объективных и обоснованных результатов. Научные положения, результаты, заключение диссертации, результаты, заключение диссертации, выдвинутые для защиты, сформулированы на основе изучения фактического материала, полученного при проведении исследований на лабораторных животных и птице в условиях вивария академии, а также в производственных условиях ООО «Фермерское Хозяйство «Рамаевское» Лаишевского района Республики Татарстан.

В ходе выполнения работы были использованы современные клинико-физиологические, морфологические, гематологические, биохимические и токсикологические методы.

Санитарно-гигиеническую оценку качества тушек и мяса уток, получавших в рационе кормовую добавку, проведены с использованием органолептических, химических, физико-химических, микробиологических методов.

Обработка цифрового материала, полученного при проведении экспериментов, проводилась на основе статистических и математических методов анализа с определением степени достоверности по критерию Стьюдента.

Представленные в работе научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными данными и положениями, принятыми в области данного направления исследований.

Заключение и выводы обоснованы, экспериментально подтверждены и базируются на теоретических закономерностях, апробированы в производственных условиях.

Результаты исследований диссертационной работы доложены и одобрены на итоговых кафедральных заседаниях, изложены в годовых отчетах по итогам НИР за 2019-2022 гг. ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и на Международных научно-практических конференциях (Ижевск, 2021; Саратов, 2021; Курган, 2022; Казань, 2022). На основании полученных данных опубликовано 7 работ, из которых 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования и науки РФ. Выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, логически обоснованы, вытекают из полученных результатов, согласуются с поставленными в работе целью и задачами.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований и выводы диссертационной работы Шариповой Д.М. имеют практическую ценность и рекомендуются для применения комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий в рационы уток с целью увеличения живой массы и

получения высококачественного и безопасного мяса с высокой пищевой и биологической ценностью. Результаты научных исследований внедрены в ООО «Фермерское Хозяйство «Рамаевское» Лаишевского района Республики Татарстан, а также рекомендованы для использования в учебном процессе и научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

Общая оценка содержания и оформления диссертационной работы.

Диссертация Шариповой Д.М. изложена на 141 страницах компьютерного текста, включающая: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложение производству, список использованной литературы, список сокращений и условных обозначений и приложения. Работа содержит 18 таблиц и один рисунок. Список литературы включает 342 источника, в том числе 60 зарубежных.

Шарипова Д.М. обозначила актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулировала конкретные цель и задачи диссертационной работы. Глава «Обзор литературы» состоит из четырех частей, освещенных автором в контексте изучаемой проблемы. Материалы, приведенные в главах «Материал и методы исследований» «Результаты собственных исследований» составляющих более 44,0 процента от общего объема диссертации, подтверждают высокий научно-методический уровень проведенных соискателем экспериментальных исследований. Главы изложены лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объеме проведенной работы и использованных научных методов для решения поставленных задач исследований. В них содержательно и достаточно убедительно отражены основные научные положения, выносимые на защиту. В главе «Заключение» диссертант проводит интерпретацию полученных данных в сопоставлении имеющимися научными сведениями отечественных и зарубежных авторов по проблеме

широкого производственного испытания комплексных кормовых добавок нового поколения, а также обоснования целесообразности их применения в животноводстве и птицеводстве. Выводы и рекомендации производству диссертационного исследования аргументированы, которые вытекают из анализа результатов собственных исследований диссертанта, и являются логичными ответами на выдвинутые для решения задачи.

Автореферат и публикации диссертанта полностью отражают содержание диссертации, апробация на научных конференциях подтверждает высокий научный уровень исследований.

Отмечая актуальность, новизну и практическую значимость проведенных исследований, признавая высокое качество содержания диссертационной работы Шариповой Диляры Маратовны и оценивая положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

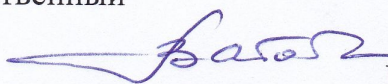
1. Каков механизм действия испытуемой кормовой добавки на метаболизм, мясную продуктивность и качество мяса уток?
2. Удовлетворяли ли испытуемые рационы потребности организма уток в питательных веществах и энергии, минеральных элементах и витаминах?
3. В чем причина повышения содержания гемоглобина, эритроцитов и общего кальция в крови уток при введении в их основной рацион кормовой добавки 3% сапропеля и 1 мл пробиотика «Наринэ»?
4. Какие качественные показатели мяса улучшились в ходе применения уткам комплексной кормовой добавки и за счет чего?
5. Почему при оценке показателей безопасности был применен Вами СанПиН 2.3.2. 1078-01, а не ТР ТС 021/2011. "О безопасности пищевой продукции"?

Вопросы имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала данная работа.

Заключение. Диссертация Шарипова Д.М. по теме «Мясная продуктивность и качество мяса уток при применении комплексной кормовой добавки на основе сапропеля и молочнокислых бактерий» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, глубине их анализа, теоретической и практической значимости работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шарипова Диляра Маратовна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы
продуктов животноводства и гигиены
сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет П.А.
Столыпина»



Заболотных
Михаил Васильевич

03.06.2022г.

Контактные данные Заболотных Михаила Васильевича: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ), 644008, г. Омск. Институтская площадь, д. 1, электронная почта: mv.zabolotnykh@omgau.org, тел. +7 (3812) 250-500

Подпись доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Заболотных Михаила Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

03.06.2022